



检测报 TEST REPORT

编号: ZK210830
1202C



委托单位:	江西特斯汀	环境检测
项目名称:	鄱阳县绿色东方	再生能源
	第三	方环保检
检测类别:	安	托检测



江西志科检测技术有限公司
Jiangxi ZEK Testing Technology





一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖公章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告15日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。



地 址：江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区 金沙一路1069号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818



检 测 报 告

ZK2108 301202C



委托单位	江西特斯汀环境检测有限公司		
项目名称	鄱阳县绿色东方再生能源有限公司年度第三方环保检测		
联系人	张美华	联系方式	18907929182
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	范进松 李国欣
委托方式	采样检测		
样品类别	环境空气、土壤、固废和有组织废气		
采样日期	2021.09.15~09.16	检测周期	2021.09.18~09.27
检测目的	受江西特斯汀环境检测有限公司委托对鄱阳县绿色东方再生能源有限公司年度第三方环保检测环境空气、土壤和固废和有组织废气二噁英类样品进行检测		
检测内容	有组织废气、环境空气、固废和土壤：二噁英类		
检测依据	二噁英类：土壤《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.4-2008） 二噁英类：环境空气和有组织废气《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.2-2008） 二噁英类：固废《固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.3-2008）		
检测结果	环境空气检测结果见表（1）、土壤检测结果见表（2）、 有组织废气检测结果见表（3）、固废检测结果见表（4）		
检测仪器	2040C 超大流量智能空气二噁英采样器、Thermo DFS 磁式质谱仪、ME104E/02 梅特勒电子天平		

编制：

审核：

签发：

检测机构专用章

签发日期 2021年09月28日





表

松源

刘

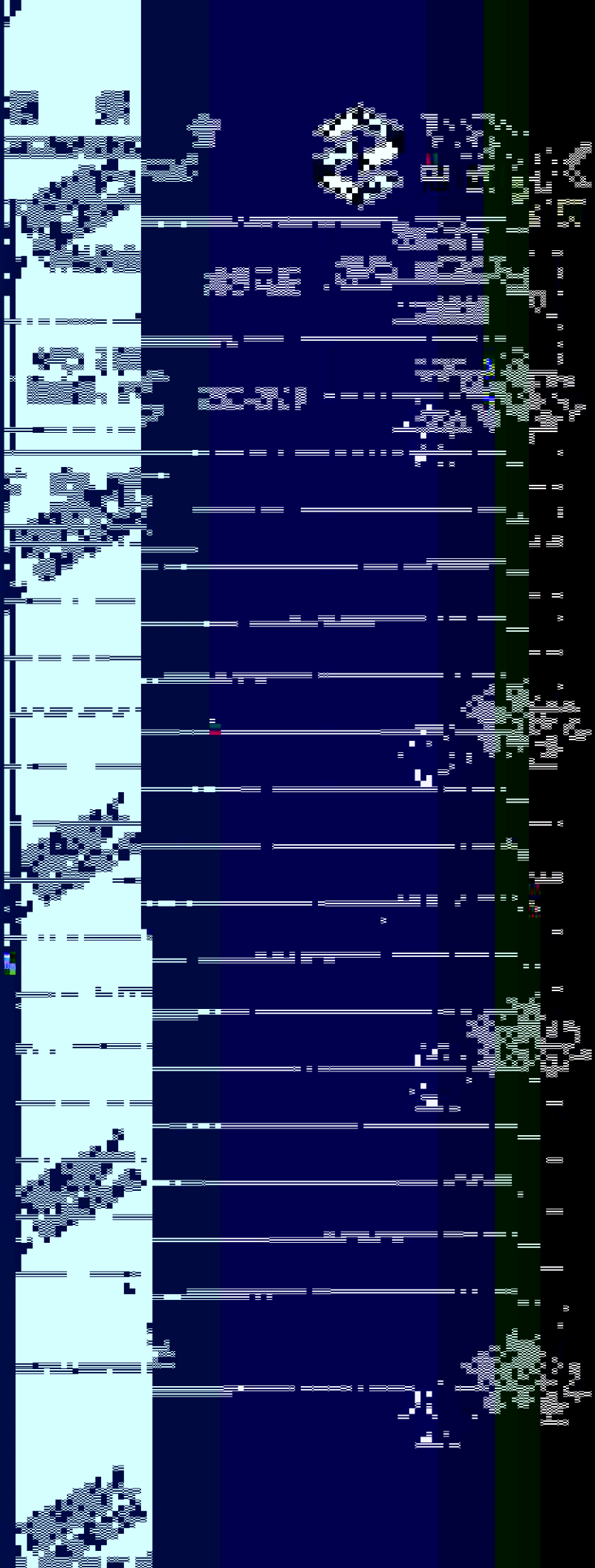
江家

志

南

福

备注



检测报告

ZK2108301202C



表(2) 土壤检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测
				(单位: mg/kg)
刘家村	TZK2109014801	红棕色、砂壤土、潮湿	2021.09.15	项目
江家村	TZK2109014901			1. 无机砷
				0.4
				0.4
以下空白				
备注			无	

检测项目		检测结果		判定标准	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,7,8-PCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	2,3,7,8-TCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,7,8-PCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-PCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	2,3,7,8-TCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,7,8-PCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.000	0.000	0.000	0.000
二噁英测定浓度		[注]: N.D.			

检测报 告

ZK21083012-2C



高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		TZK2109014801	取样量 (单位: g)		5.444 (干重)
多氯二苯并二噁英	二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg	
多氯二苯并二噁英	1,2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00054	N.D.<(0.54)	×1	0.27
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00098	N.D.<(0.98)	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00076	N.D.<(0.76)	×0.1	0.038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00052	N.D.<(0.52)	×0.1	0.026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00051	0.91	×0.1	0.091
	2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00035	N.D.<(0.35)	×0.01	0.0018
	O ₈ CDD	0.0017	3.5×10 ²	×0.001	0.35
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00024	N.D.<(0.24)	×0.1	0.012
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00064	N.D.<(0.64)	×0.05	0.016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00080	N.D.<(0.80)	×0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00033	N.D.<(0.33)	×0.1	0.016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00042	N.D.<(0.42)	×0.1	0.021
	1,1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00063	N.D.<(0.63)	×0.1	0.032
	1,2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00055	N.D.<(0.55)	×0.1	0.028
二噁英测定	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00073	N.D.<(0.73)	×0.01	0.0036
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00094	N.D.<(0.94)	×0.01	0.0047
[注]: N	O ₈ CDF	0.0010	4.5	×0.001	0.0045
浓度 单位: ngTEQ/kg				1.4	

N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

高分辨气相色谱-质谱仪分析

	样品编号	TZK2109014901	取样量
	二噁英类	检出限	组份
		单位: ng/g	单位: ng
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00096	N.D.(<0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00083	N.D.(<0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00073	N.D.(<0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00075	N.D.(<0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00074	1.7
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00037	N.D.(<0
	O ₈ CDD	0.0012	82
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00030	N.D.(<0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00089	N.D.(<0
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00093	N.D.(<0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00037	N.D.(<0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00039	N.D.(<0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00050	N.D.(<0
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00029	N.D.(<0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00064	3.9
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00047	N.D.(<0
	O ₈ CDF	0.00074	N.D.(<0
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

样品编号		FZK2109002601		取			
二噁英类		检出限		样量 (单位: Nm ³)			
		单位: ng/Nm ³		组份浓度			
				换算浓度			
				单位: ng/Nm ³			
				单位: ngTEQ/Nm ³			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0018	N.D.	0.0018	×1	0.0018	
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.0042	N.D.	0.0042	×1	0.0042	
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.0026	N.D.	0.0026	×0.5	0.0013	
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.0031	N.D.	0.0031	×0.1	0.00031	
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.0030	N.D.	0.0030	×0.1	0.00030	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.0019	N.D.	0.0019	×0.1	0.00019	
	OCDD	0.0037	N.D.	0.0037	×0.01	0.000037	
	2,3,7,8-TCDF	0.0028	N.D.	0.0028	×0.001	0.0000028	
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.0038	N.D.	0.0038	×0.1	0.00038	
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.0022	N.D.	0.012	×0.05	0.00060	
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0017	N.D.	0.0017	×0.5	0.00085	
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.0018	N.D.	0.014	×0.1	0.0014	
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.0030	N.D.	0.014	×0.1	0.0014	
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.0019	N.D.	0.0019	×0.1	0.00019	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.0035	N.D.	0.023	×0.1	0.0023	
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.0024	N.D.	0.062	×0.01	0.00062	
OCDF	0.0016	N.D.	0.0071	×0.01	0.000071		
二噁英测定浓度		单位: ngTEQ/Nm ³		0.0016		×0.001	0.000016
平均含氧量 (%)				0.010			
11%含氧量换算后二噁英浓度				10.3			
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以1/2检出限				0.0093			

多氯 苯并 对二 噁英	1,
	1,2
	1,2
	1,2
	1,2
多氯 二苯 并呋 喃	1,
	1,
	1,
	2,
	1,2
	1,2
二噁英测定浓度	
平均含氧量 (%)	
11%含氧量换算	

[注]: N.D



高分 检

样品编号

辨气相色

多氯二苯并二噁英

二噁英类

GZK2

2,3,7,8-T₄CDD

检

1,2,3,7,8-P₅CDD

单位

1,2,3,4,7,8-H₆CDD

0

1,2,3,6,7,8-H₆CDD

0

1,2,3,7,8,9-H₆CDD

0

1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD

0

O₈CDD

0

2,3,7,8-T₄CDF

0

1,2,3,7,8-P₅CDF

0

2,3,4,7,8-P₅CDF

0

1,2,3,4,7,8-H₆CDF

0

1,2,3,6,7,8-H₆CDF

0

1,2,3,7,8,9-H₆CDF

0

2,3,4,6,7,8-H₆CDF

0

1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF

0

1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF

0

二噁英

O₈CDF

0

[注

测定浓度 单位: μg/l

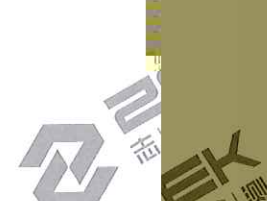
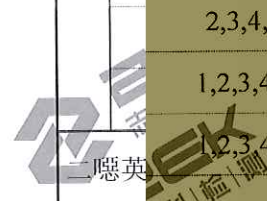
0

]: N.D.指低于检出限,

0

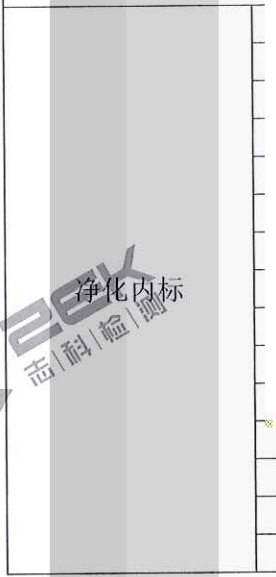
EQ/kg

计算毒性当量



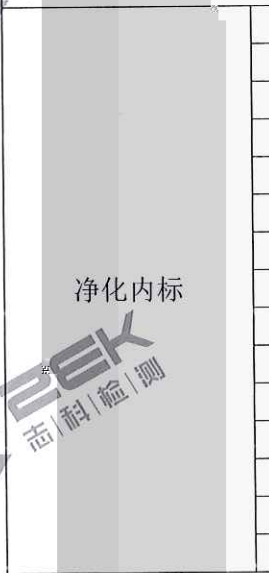
高 分 检 测

样品编号: TZK210901

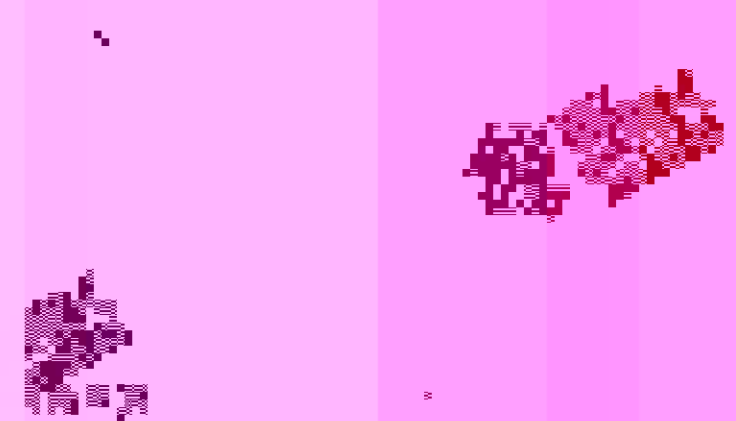


净化内标

样品编号: TZK210901



净化内标



检 测

ZK2

样品编号: FZK2109002601

采样内标	项目
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCD
	¹³ C-2378-TCD
	¹³ C-12378-PeCl
	¹³ C-23478-PeCl
	¹³ C-123478-HxC
	¹³ C-123678-HxC
	¹³ C-234678-HxC
	¹³ C-123789-HxC
净化内标	¹³ C-1234678-HpC
	¹³ C-1234789-HpC
	¹³ C-2378-TCD
	¹³ C-12378-PeCl
	¹³ C-123478-HxC
	¹³ C-123678-HxC
	¹³ C-1234678-HpC
	¹³ C-OCDD

样品编号: FZK2109002602

采样内标	项目
	³⁷ Cl ₄ -2378-TCD
	¹³ C-2378-TCD
	¹³ C-12378-PeCl
	¹³ C-23478-PeCl
	¹³ C-123478-HxC
	¹³ C-123678-HxC
	¹³ C-234678-HxC
	¹³ C-123789-HxC
净化内标	¹³ C-1234678-HpC
	¹³ C-1234789-HpC
	¹³ C-2378-TCD
	¹³ C-12378-PeCl
	¹³ C-123478-HxC
	¹³ C-123678-HxC
	¹³ C-1234678-HpC
	¹³ C-OCDD

检



样品编号: FZK2109002603

项目

采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-}2378$
	$^{13}\text{C}\text{-}2378$
	$^{13}\text{C}\text{-}12378$
	$^{13}\text{C}\text{-}23478$
	$^{13}\text{C}\text{-}123478$
	$^{13}\text{C}\text{-}123678$
	$^{13}\text{C}\text{-}234678$
	$^{13}\text{C}\text{-}123789$
净化内标	$^{13}\text{C}\text{-}1234678$
	$^{13}\text{C}\text{-}1234789$
	$^{13}\text{C}\text{-}2378$
	$^{13}\text{C}\text{-}12378$
	$^{13}\text{C}\text{-}123478$
	$^{13}\text{C}\text{-}123678$
	$^{13}\text{C}\text{-}1234678$
	$^{13}\text{C}\text{-}OC$



样品编号: GZK2109001301

项目

	$^{13}\text{C}\text{-}2378$
	$^{13}\text{C}\text{-}12378$
	$^{13}\text{C}\text{-}23478$
	$^{13}\text{C}\text{-}123478$
	$^{13}\text{C}\text{-}123678$
	$^{13}\text{C}\text{-}234678$
	$^{13}\text{C}\text{-}123789$
净化内标	$^{13}\text{C}\text{-}1234678$
	$^{13}\text{C}\text{-}1234789$
	$^{13}\text{C}\text{-}2378$
	$^{13}\text{C}\text{-}12378$
	$^{13}\text{C}\text{-}123478$
	$^{13}\text{C}\text{-}123678$
	$^{13}\text{C}\text{-}1234678$
	$^{13}\text{C}\text{-}OC$



